



## PLC + PoE

G.hn 1.2Gbps | 100MHz MIMO | 802.3af/at PoE

# PG-9181PoE

## Powerline Giga Ethernet Switch



PowerGrid 9181PoE cumple con los estándares ITU-T G.hn e IEEE 802.3af / at PoE, y proporciona hasta 30 W de potencia de salida a través de dos puertos Giga Ethernet que alimentan fácilmente dispositivos habilitados para PoE, como dos cámaras de vigilancia IP y puntos de acceso. Permite a los usuarios extender una red de área local a través de líneas eléctricas existentes, eliminando la necesidad de cableado adicional, sin necesidad de una fuente de alimentación adicional para un dispositivo alimentado (PD=Powered device). La instalación en casa (o en una oficina pequeña) es rápida y fácil, ya que el PowerGrid 9181PoE se equipa con tecnología plug-and-play. El PowerGrid 9181PoE es compatible con la nueva generación de la denominada tecnología G.hn wave2, operación MIMO de 100 MHz y se puede utilizar con dos rutas de transmisión y recepción totalmente programables para alcanzar PHY de hasta 1,2 Gbps a través de la línea eléctrica. PowerGrid 9181PoE viene preconfigurado, lo que permite una fácil instalación / configuración y cuenta con los algoritmos de cifrado de extremo a extremo más seguros para proteger la integridad de la red con funciones avanzadas de ahorro de energía basadas en la actividad del enlace Ethernet; modo de espera automático.

### FUNCIONALIDADES

- **Rendimiento MIMO**

Admite planes de banda base ITU-T G.hn de 50 y 100 MHz y técnicas MIMO para powerline (basado en G.9963) aumentando el rendimiento del PLC hasta PHY de 1.2Gbps sobre powerline y tiene un modo de comunicación robusto (RCM) para evitar interferencias de ruido de otros electrodomésticos.

- **Transmisión de datos alta velocidad**

La alta velocidad (alrededor de máx.1000 Mbps) aumenta drásticamente el rendimiento de las aplicaciones, como televisores de alta definición (4K) sobre IP (IPTV), TV 3D y VoIP, redes DVR y PC multimedia.

- **No se necesitan cables adicionales**

La red de área local se puede ampliar sin la molestia de tener que instalar cableado adicional porque la red de la línea eléctrica ya está presente en todos los hogares.

- **Emparejamiento simple, Plug & Play**

Conexiones rápidas y fáciles con plug-and-play, ¡no se requiere configuración adicional. PowerGrid 9180dc se puede emparejar fácilmente simplemente conectando cables Ethernet con el router.

- **Extiende el rango de conexión y elimina los puntos muertos**

A diferencia de la tecnología inalámbrica, la tecnología Power Line es capaz de cubrir más del 95% de un área doméstica típica.

- **Seguridad**

Con capacidad avanzada de encriptación de datos, las redes de líneas eléctricas son mucho más seguras.

- **802.3af/at 30W power over Ethernet**

Configuración Flexible PoE de 802.3af x 2 o 802.3at x1.

# PowerGrid Series PG-9181PoE

G.hn 1.2Gbps | 100MHz MIMO | 802.3af/at PoE

## ESPECIFICACIONES

### Interfaces

- RJ-45 X 2, configuración flexible PoE de 802.3af x 2 o 802.3at x1
- Enchufe Alimentación AC
- Indicadores LED: G.hn, LANx2, PWR, Security, PoE x2
- Botones: G.hn pairing, RESET

### Ethernet

- Standard IEEE 802.3
- 10/100/1000 Mbps BaseT auto-sense
- Auto rate and duplex negotiation
- MDI/MDX support

### G.hn

- MaxLinear 88LX5152 + 88LX2720
- ITU-T G.9960 & G.9961 compliant
- G.hn 100MHz MIMO
- Hasta 1200 M bps at Phy rate
- Soporta NDIM

### Modulaciones

- OFDM, FEC, Configuración de frecuencia flexible

### Gestión

- HTTP Web-based (opcional)
- TR-069 over IPv4/v6 dual stack (Opcional)

### Seguridad

- El cifrado AES de 128 bits garantiza la seguridad total de los datos

### Protocolos de Red

- 802.1D Ethernet Bridge
- 802.1Q VLAN
- Quality of Service (QoS)
- IGMP(IPv4) Snooping & MLD(IPv6) Snooping

### Alimentación AC

- 100-240 VAC, 50Hz/60Hz

### Condiciones Ambientales

- Temperatura de Operación: 0 ~ 40 ° Celsius
- Humedad Relativa: 8 ~ 95% (sin condensación)

### Dimensiones

- 146mm (H) x 72 mm (W) x 39 mm (D, without plug)

### Certificaciones

- FCC, cUL, CE, ITU-T G.hn Standard, HomeGrid logo

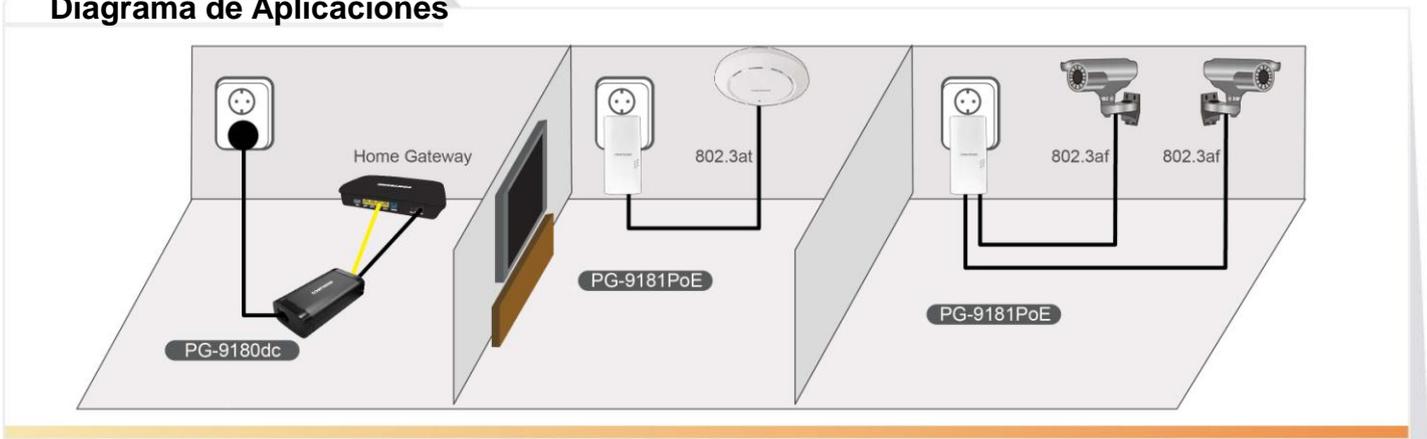
Nota: las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



### ADVERTENCIAS

Desconecte el PLC de la fuente de alimentación antes de realizar el mantenimiento. Solo para uso en interiores. NO abra la carcasa. NO use cerca del agua.

## Diagrama de Aplicaciones



# COMTREND

#### Taiwan:

3F-1, No.10, Lane 609, Chongxin Road, Section 5,  
Sanzhong Dist, New Taipei City 241405, Taiwan  
Tel: 886-2-2999-8261  
Fax: 886-2-2999-8497

#### USA & Canada:

530 Technology Dr. Suite 100 Irvine,  
CA 92618, USA  
Tel: 1-949-753-9640  
Fax: 1-949-753-9020

#### Spain:

C/ Proción, 7 portal 2, 1º C - Edif. América II  
28023 Madrid, Spain  
Tel: 34-917990403

#### Czech Republic:

TOKOVO Jankovcova 1518/2, 170 00, Prague 7,  
Czech Republic  
Tel: 420-266-782040  
Fax: 420-266-782990